

リニアテクノロジー、新製品「LT3517H」を販売開始

150℃の最大接合部温度で動作する、昇圧、降圧または昇降圧の高電流 LED アプリケーション向け 45V、
1.5A LED ドライバ

2010 年 4 月 9 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、定電流で高電流 LED をドライブするために設計された、ハイサイド電流センス DC/DC コンバータ「LT3517」の H グレード・バージョン「LT3517H」の販売を開始しました。LT3517HUF は 16 ピン 4mm x 4mm QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 349 円（税込み）からで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3517 は、定電流で高電流 LED をドライブするために設計されたハイサイド電流センス DC/DC コンバータです。3V ~ 30V の入力電圧で動作し、40V までの過渡電圧に耐えるので、車載、産業用、建築用の照明などさまざまなアプリケーションに最適です。E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最大接合部温度が 125℃であるのに対し、H グレード・バージョンは 150℃です。E、I および H グレードの電氣的仕様はすべて同じです。H グレードは最大接合部温度の 150℃でテストされ、スペックが保証されているので、雰囲気温度が高い自動車や産業機器アプリケーションに理想的です。

LT3517 は、公称 12V の入力で最多 4 個の 300mA 白色 LED をドライブできるので、車載ディスプレイのバックライトなどのアプリケーションに最適です。また LED のハイサイドで出力電流をセンスするので、降圧、昇降圧または昇圧構成が可能です。16 ピン 4mm x 4mm QFN パッケージで供給され、昇圧モードで最大 90% の効率を達成します。True Color PWM™ 調光を採用し、最大 5,000:1 の調光範囲で LED の色味を一定に保ちます。調光要件があまり厳しくないアプリケーションでは、CTRL ピンを使用して 10:1 のアナログ調光を行うことができます。固定周波数電流モード・アーキテクチャにより、広範囲の電源電圧と出力電圧にわたって安定した動作を行います。周波数調整ピンによって 250kHz ~ 2.5MHz の範囲で周波数を設定でき、外付け部品数を最小限に抑えつつ、効率を最適化できます。

LT3517H の主な特長:

- 最大接合部温度: 150℃
- 5,000:1 の True Color PWM™ 調光比
- 1.5A、45V スイッチを内蔵
- 100mV ハイサイド電流センス
- オープン LED 保護
- 調整可能な周波数: 250kHz ~ 2.5MHz
- 広い入力電圧範囲:
3V ~ 30V で動作
40V までの過渡電圧保護
- 昇圧、降圧モードおよび昇降圧モードで動作

150℃の最大接合部温度で動作する、昇圧、降圧または昇降圧の高電流 LED アプリケーション向け 45V、1.5A LED ドライバ

- LED 切断用 PMOS のためのゲート・ドライバ
- 定電流および定電圧レギュレーション
- CTRL ピンにより、10:1 のアナログ調光を実現
- シャットダウン時の低消費電流: $<1\mu\text{A}$
- 16 ピン 4mm × 4mm QFN パッケージ

フォトキャプション: 150℃の最大接合部温度で動作する 45V、1.5A LED ドライバ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233

以上